

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/050327 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: G03F 7/36, 7/033

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012787

(22) Internationales Anmeldedatum:  
11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10353762.7 17. November 2003 (17.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF DRUCKSYSTEME GMBH [DE/DE]; Sieglestr. 25, 70469 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HILLER, Margit [DE/DE]; Friedhofsweg 2, 97753 Karlstadt (DE). BECKER, Armin [DE/DE]; Nikolaus-Müller-Str. 13, 67259 Grossniedesheim (DE). STEBANI, Uwe [DE/DE]; Silvanerring 19, 67592 Flörsheim-Dalsheim (DE). SCHADEBRODT, Jens [DE/DE]; Neue Mainzer Strasse 71, 55129 Mainz (DE).

(74) Anwalt: ISENBRUCK BÖSL HÖRSCHLER WICHMANN HUHNS; Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING FLEXOGRAPHIC PRINTING FORMS BY THERMAL DEVELOPMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXODRUCKFORMEN DURCH THERMISCHE ENTWICKLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing flexographic printing forms by thermal development during which a flexographic printing element exposed in an image-like manner is developed by heating and removing the softened, non-polymerized portions of the relief-forming layer, whereby the flexographic printing element used contains a styrene butadiene block copolymer mixed with a softener, and the proportion of butadiene which is 1,2-coupled, ranges from 15 to 50 % by weight of the block copolymer.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Flexodruckformen durch thermische Entwicklung, bei dem man ein bildweise belichtetes Flexodruckelement durch Erwärmen und Entfernen der erweichten, nicht polymerisierten Anteile der reliefbildenden Schicht entwickelt, wobei das eingesetzte Flexodruckelement ein Styrol-Butadien-Blockcopolymeres im Gemisch mit einem Weichmacher enthält, und wobei der Anteil von Butadien, welches 1,2-verknüpft vorliegt, 15 bis 50 Gew. % bzgl. des Blockcopolymeren beträgt.



WO 2005/050327 A1